POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT ZOOLOGICZNY, ODDZIAŁ W KRAKOWIE

ACTA ZOOLOGICA CRACOVIENSIA

Tom II Kraków, 31 III 1958 Nr 22

Jan NOSKIEWICZ

Dwa nowe palearktyczne gatunki rodzaju *Colletes* LATR. (*Hymenoptera, Apidae*)

Два новые палеарктические вида из рода *Colletes* LATR. (*Hymenoptera, Apidae*)

Deux espèces nouvelles paléarctiques du genre *Colletes* LATR. (*Hymenoptera, Apidae*)

[Pl. LI—LII]

Colletes stachi n. sp.

L'espèce appartient au groupe de *C. roborowskyi* FRIESE, elle est pourtant semblable aux espèces du groupe de *C. mixtus* RAD.

♂

Longueur 9,5 mm. Au point de vue de la pilosité il s'approche le plus de *C. mixtus* RAD. et *C. dubitatus* NOSK., par la sculpture de *C. roborowskyi* FRIESE et *C. dubitatus* NOSK.

La proportion de la largeur à la longueur de la tête (vue d'avant) égale presque 3:2. Les joues presque 3 fois plus courtes que les mandibules sont larges à la base. La distance entre les yeux sur le front à peu près 1,5 fois plus grande qu'au niveau des joues. Mésonotum à ponctuation très espacée au milieu, dense sur les bords. Scutellum fortement convexe, densement ponctué, d'avant presque lisse. Face horizontale du propodeum presque aussi longue que le postscutellum,

légèrement déclive, avec une sculpture bien caractéristique consistant dans la présence des costules longitudinales et transversales. Abdomen un peu plus étroit que le thorax et un peu plus long que la tête et le thorax. Tergite I assez densement, devant la bande terminale densement ponctué, tergite II et suivants à ponctuation dense et réticulation très délicate. Cette ponctuation est régulière, au tergite I pas plus grosse qu'aux suivants, plus espacée sur les parties postérieures imprimées des tergites. Tergite VII arrondi à l'extrémité (Pl. **LI**, fig. 1).

Pilosité de la tête et du thorax blanche ou gris-blanc, longue et dense, comme chez toutes les espèces des groupes de *C. roborowskyi* FRIESE et de *C. mixtus* RAD., de la face blanc de neige, du thorax (y compris la face déclive postérieure du propodeum) dressée. Tergites I—VI avec des bandes terminales larges, denses, blanchâtres, composées des poils courts et couchés, le tergite II aussi avec une bande à sa base, son disque seulement un peu plus long que la bande terminale. La pilosité du tergite I comme chez *C. mixtus* RAD. Toute la partie basale et l'horizontale à la base sont couvertes de poils couchés très courts, accompagnés de poils longs et dressés. Tous ces poils sont blancs. Face horizontale de ce tergite jusqu'à la bande terminale presque nue, seulement au milieu avec quelques longs poils dressés. Les bandes terminales des sternites II—V denses, blanches, au milieu dilatées et presque aussi larges que celles des tergites. Sternite II, en outre, couvert d'une pilosité dense et couchée, seulement sur les côtés nu (comme chez *C. roborowskyi* FRIESE et *C. dubitatus* NOSK.).

Antennes noires, en dessous brunes, articles II du funicule aussi long que large à l'extrémité (Pl. LI, fig. 2), les suivants presque 1,5 fois si longs que larges. Chez *C. mixtus* RAD. article II du funicule est distinctement plus court que large (Pl. 1 fig. 3).

Corps noir, tarses bruns, mandibules aux extrémités rougeâtres, tegulae brunes, bords postérieures des tergites brunjaunes.

Sternite VII (Pl. LI, fig. 4) plus élancé que chez *C. roborowskyi* FRIESE (Pl. LI, fig. 5) et chez les espèces du groupe de *C. mixtus* RAD. (Pl. LI, fig. 6 et 7). Ses deux moitiés à l'extré-

mité légèrement échancrées. Valves de l'appareil copulateur (Pl. LI, fig. 8) divisées (comme chez *C. roborowskyi* Friese).

C. stachi n. sp., le mâle diffère donc de *C. roborowskyi* Friese surtout par la forme du septième sternite, par les joues plus courtes et par l'absence de la pilosité couchée à la face horizontale du premier tergite. Chez *C. roborowskyi* Friese elle est par contre bien développée et s'étend jusqu'à la bande terminale.

Les espèces du groupe de *C. mixtus* Rad. diffèrent de *C. stachi* n. sp. par les valves de l'appareil copulateur non divisées, par la forme du septième sternite, par la face horizontale du propodeum plus courte, ne présentant que des costules longitudinales.

♀

Longueur 10 mm. Tête comme chez le mâle, plus large que longue, les joues presque quatre fois plus courtes que les mandibules larges à la base. La distance entre les yeux environ 1,5 fois plus grande sur le front qu'au niveau des joues. Clypéus à ponctuation dense fortement longitudinalement strié. Sculpture du mésonotum et du scutellum comme chez le mâle. Face horizontale du propodeum un peu plus courte que le postscutellum, dans la partie médiane sans costules longitudinales, avec une seule costule transversale dans sa partie postérieure. Abdomen un peu plus long que le thorax et la tête réunis. Ponctuation des tergites un peu plus fine que chez *C. roborowskyi* Friese et *C. mixtus* Rad., celle du tergite I dense, avant la bande terminale très dense, aux suivants dense et plate. Les tergites II et suivants avec une fine réticulation. La ponctuation des sternites plus dense et fine que chez *C. mixtus* Rad.

La pilosité de la tète et du thorax blanche, longue, dresée, du clypéus relativement plus dense et plus longue, que chez les espèces du groupe *C. mixtus* Rad. Les tergites I—V avec des bandes terminales blanchâtres, larges et denses, tergite II, en outre, avec une bande basale; la partie non couverte par des bandes n'est qu'un peu plus longue que la bande terminale. La pilosité couchée du premier tergite ne recouvre que la partie basale déclive et la base de l'horizontale. Cette pilosité est accompagnée par des poils longs et dressés très nombreux. On observe aussi quelques poils dressés dans la

partie sans pilosité couchée. Sternites avec des bandes terminales blanches et denses, aussi larges que la moitié des bandes de tergites.

Antennes noires, brunes au dessous, article II du funicule nettement plus long que large à l'extrémité, articles III et IV presque aussi longs que larges (Pl. LI, fig. 9). Chez *C. mixtus* RAD. article III du funicule est distinctement plus large que long (Pl. LI, fig. 10). Coloration du corps comme chez le mâle.

La femelle de *C. stachi* n. sp. ressemble beaucoup à *C. mixtus* RAD., mais en diffère par sa taile plus grande, par la striures longitudinale du clypéus très nette, par la face horizontale du propodeum sans costules longitudinales dans la partie médiane, par la pilosité plus abondante du clypéus, composée des poils plus longs, sétiformes.

Les femelles de *C. roborowskyi* FRIESE et *C. kozlowi* FRIESE diffèrent de *C. stachi* n. sp. par la pilositè couchée occupant toute la surface du premier tergite jusqu'à la bande terminale, aussi que par des bandes basales très larges des tergites II et III. *C. roborowskyi* FRIESE en diffère encore par les joues presque aussi longues que la moitié de la mandibule à la base, et *C. kozlowi* FRIESE par le deuxième article du funicule plus court.

J'ai examiné 1 ♂ et 1 ♀ provenant de Djili-Kul (Tadjikistan), leg. N. FURSOV, 30 IX 1931. J'ai reçu ces deux exemplaires de M. K. SHESTAKOV. Holotype (♂) et allotype (♀) dans ma collection.

Je dédie cette nouvelle espèce à l'éminent entomologiste polonais M. Jean STACH (Cracovie) à l'occasion de son quatre-vingtième anniversaire.

Colletes alfkeni n. sp.

Cette espèce est très semblable à *C. punctatus* MOCS., mais en diffère par un nombre de caractères bien importants.

♂

Longueur 10 mm. Tête, comme chez *C. punctatus* MOCS., arrondie (vue d'avant). Les joues très courtes, le sillon frontal peu distinct. Clypéus à ponctuation dense et grossière, un

peu plus large que long. La forme du pronotum bien particulière: les parties latérales sont élargiés en aires triangulaires presque horizontales, dont les sommets sont dirigés vers les côtés, légèrement en avant et vers le haut (Pl. LII, fig. 11). Chez *C. punctatus* MOCS., les parties latérales du pronotum forment des aires perpendiculaires dont les sommets en forme de dent sont dirigés vers le haut (Pl. LII, fig. 12). Postscutellum comme chez *C. punctatus* MOCS., seule la partie médiane est beaucoup moins convexe, non conique. Ponctuation du thorax grossière, très dense, partie déclive du propodeum densement ponctué, sauf l'aire dorsale qui est lisse et brillante. Chez *C. punctatus* MOCS. les parties entourant cette aire sont lisses aussi. Abdomen à ponctuation dense et grossière, au premier tergite presque deux fois plus grosse qu'au deuxième. Les parties postérieures-imprimées des tergites sont très nettement délimitées, comme découpées, lisses et brillantes. Elles sont plus larges que chez *C. punctatus* MOCS., la première d'elles est aussi large que la deuxième (chez *C. punctatus* MOCS. elle est plus étroite). Tergite VII, presque triangulaire, aussi que la sculpture des sternites comme chez *C. punctatus* MOCS. Sternite VI dans la partie terminale platement imprimé de chaque côté. Ces impressions sont ponctuées sur toute leur surface.

Pilosité du corps gris-blanc, de la tête et du thorax longue et dressée, dense (particulièrement au clypéus et aux mésopleures). Impressions terminales des tergites I—VI couvertes de bandes blanc de neige, formées par les poils courts, couchés, plumeux. Bandes terminales des sternites gris-blanc, ètroites.

Sternite VII (Pl. LII, fig. 13) large et court comme chez *C. punctatus* MOCS. (Pl. LII, fig. 14), mais régulièrment arrondi, ne montre qu'une légère incision à la base. Valves de l'appareil copulateur divisées (Pl. LII, fig. 15), leur partie médiane plus longue que chez *C. punctatus* MOCS., (Pl. LII, fig. 16 17), nettement separée de la partie terminale. Corps noir, les impressions terminales des tergites brunes, tous les tarses brun rougeâtres, funicule des antennes brun au dessous. Les tarses chez *C. punctatus* MOCS. sont noirs.

♀

Longueur 13 mm. Tête (vue d'avant) arrondie, derrière les yeux légèrement élargie. La proportion de la largeur à la lon-

gueur comme 3:2. Clypéus un peu moins convexe que chez *C. punctatus* Mocs., presque aussi long que large, densement et grossement ponctué, avec des stries longitudinales, surtout sur les côtés. Pronotum (Pl. LII, fig. 11) comme chez le mâle, élargi sur les côtés en aires triangulaires horizontales. Ces aires beaucoup plus visibles que chez le mâle, à cause de la pilosité très faiblement développée.

La surface des aires est mate, densement et finemant ponctuée. Ponctuation du mésonotum et du scutellum grossière, celle du postscutellum aussi dense, mais presque de moitié plus fine.

Postscutellum comme chez le mâle c.-à-d. moins convexe que chez *C. punctatus* Mocs., non conique. La partie déclive du propodeum est aussi densement, assez grossement ponctuée, seule l'aire dorsale est lisse. Abdomen de la même forme et sculpture que chez *C. punctatus* Mocs. Les impressions terminales des tergites II—V très nettes, comme découpées, fortement brillantes, au milieu presque lisses, sur les côtés à ponctuation fine et plate. Les autres tergites sont densement et grossièrement ponctués, surtout le premier. L'impression du premier tergite presque aussi large que celle du deuxième. Elles sont toutes beaucoup plus larges que chez *C. punctatus* Mocs. Abdomen, commençant par le tergite III, fortement rétréci, tergites V et VI. forment ensemble une aire triangulaire. Ponctuation des sternites aussi dense que chez *C. punctatus* Mocs., plus faible vers le derrier, au sternite VI très dense.

La pilosité du corps comme chez *C. punctatus* Mocs., mais les tubercules huméraux et les parties latérales du mésonotum en avant des tegulae avec des poils courts, couchés, plumeux (les poils correspondants chez *C. punctatus* Mocs. sont plus longs, dressés, moins plumeux); pilosité des mésopleures plus courte. Partie déclive du propodeum à pilosité assez dense, dressée, courte, seule l'aire dorsale est nue (chez *C. punctatus* Mocs., les parties entourant l'aire dorsale sont nues aussi).

Corps noir, les impressions terminales des tergites brunes, sternite VI rougeâtre, tarses brun rouge.

Cette espèce très caractéristique diffère de *C. punctatus* Mocs., (dans tous les deux sexes) par la forme du pronotum

et du postscutellum, par les impressions terminales des tergites plus larges (la première d'elles n'est pas plus étroite que la deuxième), par les tarses plus pâles, la femelle aussi par les détails de la pilosité du thorax et les antennes plus longues (Pl. LII, fig. 18 et 19), le mâle par la forme du septième sternite et celle de l'appareil copulateur.

Holotype: 1 ♂ de Nahalal (Palestine), 18 V 1927, leg. J. Palmoni.

Allotype: 1 ♀ de Tiberias (Palestine), 16 V 1945, leg. H. Bytinski-Salz.

Paratype: 1 ♂ d'Ejn Charod Palestine), 20 V 1947, leg. H. Bytinski-Salz.

Holotype dans ma collection, allotype et paratype dans la collection Bytinski-Salz.

Je nomme cette espèce en hommage à l'entomologiste allemand bien mérité J. D. Alfken qui a eu l'obligeance de m'envoyer en 1939 l'exemplaire que je designe comme holotype, étiquetté par lui comme „*Colletes rubritarsis* m.".

STRESZCZENIE

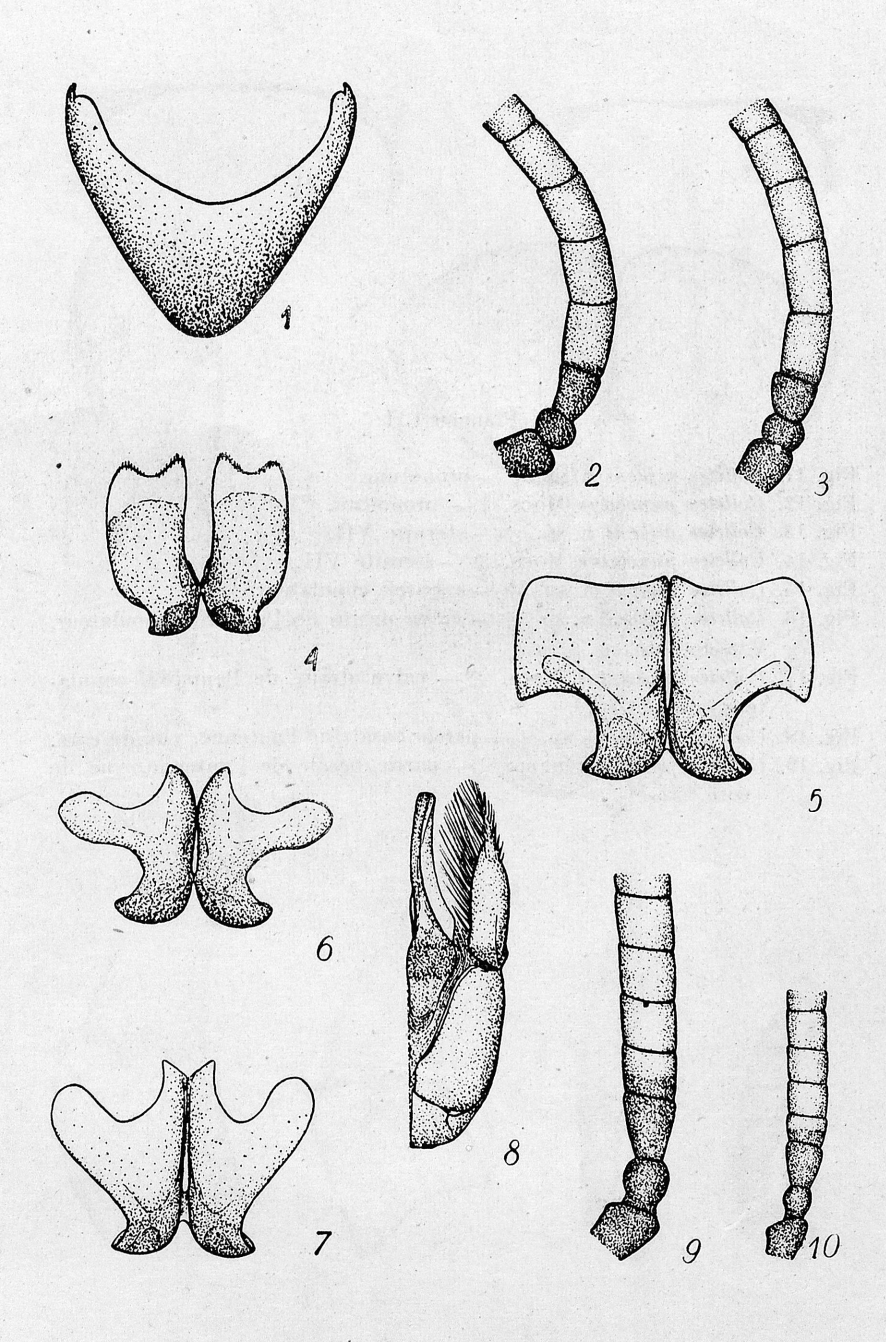
Autor opisuje dwa nowe gatunki z rodzaju *Colletes* Latr., a mianowicie *Colletes stachi* n. sp. z Tadżikistanu i *Colletes alfkeni* n. sp. z Palestyny.

РЕЗЮМЕ

Автор описывает два новых вида из рода *Colletes* Latr., а именно *Colletes stachi* n. sp. из Таджикистана и *Colletes alfkeni* n. sp. из Палестины.

Planche LI

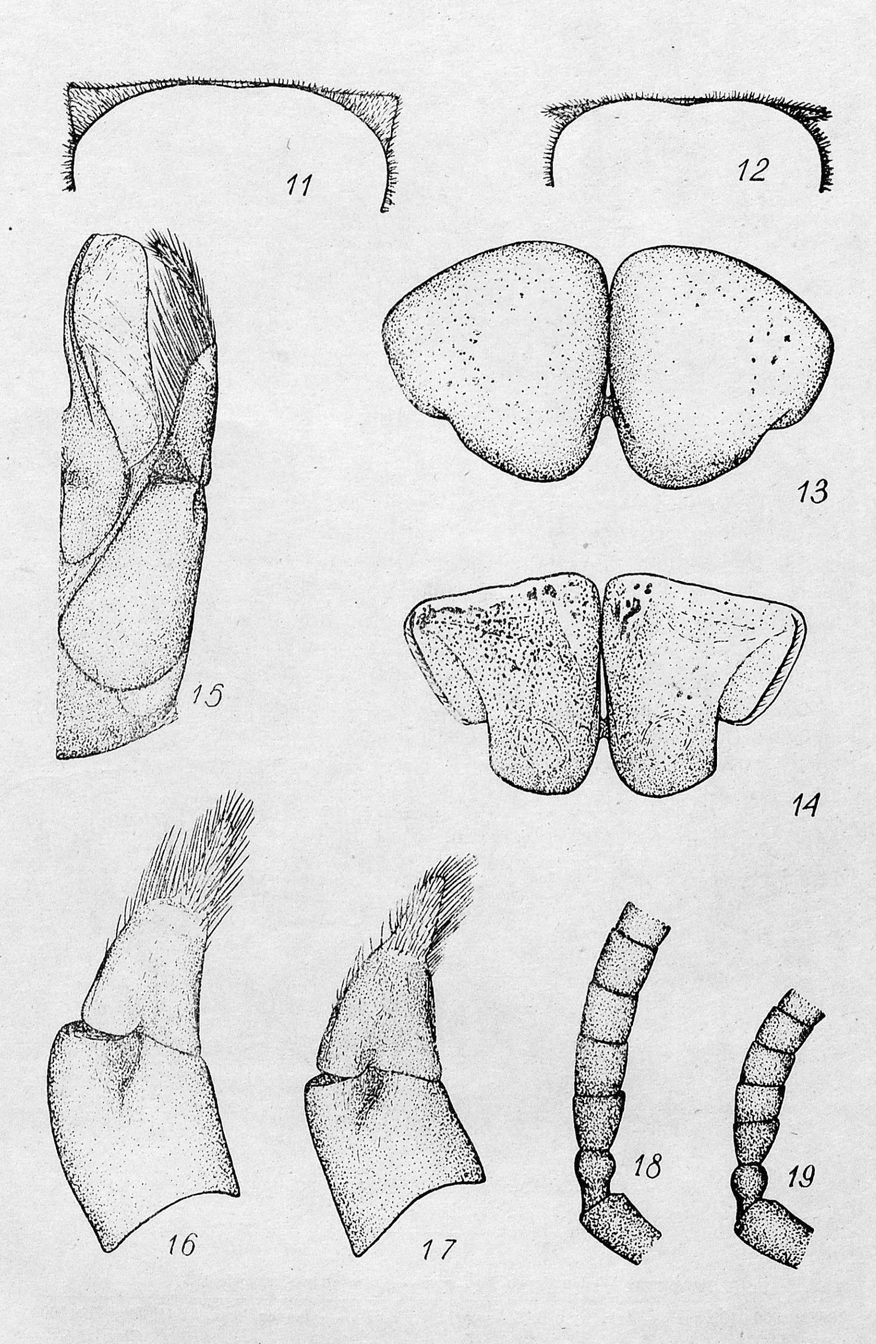
Fig. 1. *Colletes stachi* n. sp. ♂ — tergite VII.
Fig. 2. *Colletes stachi* n. sp. ♂ — partie basale de l'antenne, vue de dessous.
Fig. 3. *Colletes mixtus* RAD. ♂ — partie basale de l'antenne, vue de dessous.
Fig. 4. *Colletes stachi* n. sp. ♂ — sternite VII.
Fig. 5. *Colletes roborowskyi* FRIESE ♂ — sternite VII.
Fig. 6. *Colletes mixtus* RAD. ♂ — sternite VII.
Fig. 7. *Colletes dubitatus* NOSK. ♂ — sternite VII.
Fig. 8. *Colletes stachi* n. sp. ♂ — appareil copulateur.
Fig. 9. *Colletes stachi* n. sp. ♀ — partie basale de l'antenne, vue de dessous.
Fig. 10. *Colletes mixtus* RAD. ♀ — partie basale de l'antenne, vue de dessous.



J. Noskiewicz

Planche LII

Fig. 11. *Colletes alfkeni* n. sp. ♀ — pronotum.
Fig. 12. *Colletes punctatus* Mocs. ♀ — pronotum.
Fig. 13. *Colletes alfkeni* n. sp. ♂ — sternite VII.
Fig. 14. *Colletes punctatus* Mocs. ♂ — sternite VII.
Fig. 15. *Colletes alfkeni* n. sp. ♂ — appareil copulateur.
Fig. 16. *Colletes alfkeni* n. sp. ♂ — valve droite de l'appareil copulateur, vue de coté.
Fig. 17. *Colletes punctatus* Mocs. ♂ — valve droite de l'appareil copulateur, vue de coté.
Fig. 18. *Colletes alfkeni* n. sp. ♀ — partie basale de l'antenne, vue de coté.
Fig. 19. *Colletes punctatus* n. sp. ♀ — partie basale de l'antenne, vue de coté.



. Noskiewicz

Redaktor zeszytu: Dr W. Bazyluk

Państwowe Wydawnictwo Naukowe — Oddział w Krakowie 1958

Nakład 900+100 egz. — Ark. wyd. 0,75. — Ark. druk. $^{12}/_{16}$. — Papier ilustr. kl. III 80 g 70×100
Zam. 584/57 Cena zł 6.—

Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie